# 用史话串起丰碑,传媒科技发展永远在路上

文 / 朱友芹

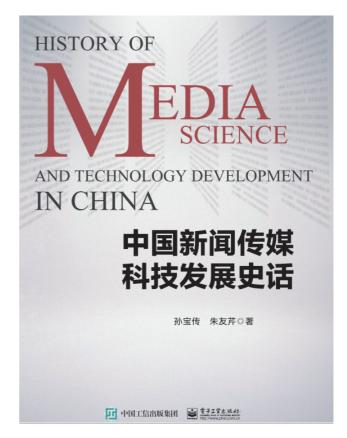
# 1. 传媒史话的三个核心观点

### 1.1 关于人类传播发展史的分段问题

麦克卢汉认为传播媒介经历了"口语传播""书面 语传播"和"电力传播"等三个时代;加拿大物理学家、 传播学家, 罗伯特·洛根在《理解新媒介: 延伸麦克卢汉》 一书中对此进行了细化补充, 把人类传播媒介发展历程 划分为"非语言的模拟式传播时代""口语传播时代""书 面传播时代""大众电力传播时代"和"互动式数字媒 介或新媒介"等五个时代;国内有的学者,将媒介史分 成口语媒介、文字媒介、印刷媒介、电子媒介和数字媒 介五个发展阶段。结合我们的实践感悟, 我们将远古时 代没有文字记载的体语传播、口语传播以及借他物的非 语言传播期归并为史前传播阶段,其主要特征是以人类 自身的器官做主要的传播工具;将数字传播阶段划分为 数字传播和网络传播两个阶段, 因为尽管数字传播和网 络传播的符号系统都是数字符号,但它们的符号复制机 制是不同的,正像文字传播和印刷传播的符号系统都是 文字符号, 但它们的符号复制机制是不同的。因此, 我 们将人类传播的发展历史划分为"史前传播""文字传播"、 "印刷传播""电磁传播""数字传播"和"网络传播" 等六个发展阶段。

# 1.2 符号、介质和渠道是构成传播媒介的三要素

人类传播的必要前提是对传播的内容和意义进行 组织和处理。人的思想是隐藏不露的,别人看不到、 听不见、摸不着。要把自己思想中的观念和信息传递 给他人,必须寻找其外在的标记这就是符号。符号就 是用来表达和记录特定含义、信息或知识的标记。人 类传播除了要有符号,还要有承载和传递符号的物质 载体,我们称之为介质,如承载和传递语言需要振动 的空气, 承载和传递文字需要写字的纸张, 承载和传 递电子符号需要电波,承载和传递数字符号需要网络 等等。因此,人们通常认为传播媒介是信息符号和传 播介质所构成的。我们在《中国新闻传媒科技发展史话》 一书中对此做了一些补充,认为:人类传播还有一个 重要元素,那就是"渠道"。所谓"渠道"(channel) 是指传播过程中连接传受双方的连接点或信息流通和 扩散的通道。"介质"一般指物质的静态载体、比如 报纸的纸介质;而"渠道"则是指动态的连接通道, 比如配送报纸的邮局配送网络就是连接报社和读者的 通道。将"渠道"列为构成传播媒介的三大要素之一,



即传播媒介由符号、介质和渠道构成,这样更能揭示出传媒的本质,进而很好的解释像"谁掌握了传播渠道,谁就拥有了用户"这样的传播现象。

# 1.3 符号是传媒的基因, 传媒的发展符合进化论规律

没有符号,就没有媒介,因为不借助于符号,媒介不可能成为信息,也不可能成为我们感觉的延伸。我们认为:传媒的"基因"就是信息的符号,人类传播是传播媒介复制符号的过程,信息符号的"变异"则是传播媒介演进和迭代的源头。因此,传播媒介的演化和迭代,既是人类科学技术和社会需求不断发展的结果,又是人类思维不断符号化、符号系统不断强化的进程,这就是传播媒介演进的逻辑所在。

据此,《中国新闻传媒科技发展史话》将体语媒介、口语媒介、文字媒介、印刷媒介、电磁媒介、数字媒介和网络媒介等7种传播媒介,划分成两类,其中,体语媒介、口语媒介、文字媒介、电磁媒介和数字媒介这五种传播媒介形态归为一类,都是由传媒的"基因"(即信息符号系统)变异所引发的;而印刷媒介和网络媒介这两种

传播媒介形态则归为另一类,都是由传媒的"基因复制机制"(即符号复制方式)的改进所造就的。

由"传媒基因"(即信息符号系统)的变异或传媒的"基因的复制机制"(即符号复制方式)的改善引发的传媒形态的"迭代演进",具有时间维度的"升级换代"特征。由两种媒介"融合"产生的"基因重组"或一种媒介引入外源性"基因"引起的"转基因"所造就的传媒形态的"多样演化",则具有空间维度的"品种拓展"的特征。因此,从时空两个维度,传媒的发展从简单到复杂,从低级到高级,从单一到多样,这正是本书创新性之一,即提出用进化论的思维方式和研究方法来审视和探讨传媒的演化史。

### 2. 关于当前传媒科技发展的认识

### 2.1 技术是传媒发展的源动力

传媒"基因"的变异与复制都离不开能量。纵观传媒发展史,每前进一步都离不开需求与载体的二轮作用,需求牵引,技术驱动是媒体进步发展的充要条件。人类社会发展史上的三次节点性的传播革命,都是在对应的工业革命浪潮催生下而发生的。人类不仅创造技术,也被技术所构造,技术以人们无法预测的方式重新定义了我们行为的方式,技术让资本和政治统治具有了更强大的力量。特别是20世纪以来,技术的影响愈发广泛和深刻,媒体的发展变化就愈发迅速。虽然我们不是"技术决定论"者,但传媒的发展离不开技术的支持,媒体是技术的应用,而绝不仅仅是可有可无、可大可小的催化剂。历史事实已经证明:谁先掌握了先进的科学技术并将之应用于新闻传媒谁就是新媒体,谁就有可能抢占舆论制高点。

# 2.2 传媒科技发展永无之境

麦克卢汉著名的"文明演进三阶段论":口头传播时期(部落文化)、文字印刷时期(脱离部落文化)、电子传播时期(重归部落文化)。人类经历了"部落化-脱部落化-再部落化"的过程,电子媒介使整个社会变成一个"地球村"。

在口语传播阶段,由于条件的限制,信息只能在很小范围内传播,但人感知世界的方式是全方位的,人的技艺是全面的,那时的人是整体的人,是"部落人"。在文字和印刷传播阶段,人的感知偏重于视觉,印刷技术带来了知识中心和阶层化、精英化的社会心理,文字的发明和劳动分工的出现,也使人成为被分裂切割、残缺不全的非部落人。在电子传播阶段,分布在不同地域的人们可瞬间获得想要的信息,人们可以借助网络在更大的范围内重新聚集,如同生活在一起一样,因而人类社会又开始"重新部落化"。人类不断探索传播技术的初心,就是要实现麦克卢汉所说的那样:让人类传播最终回归到原始状态。从技术上实现这种"回归"就是沟通交流场景的无限逼近。

媒介是人的延伸,是人感知信息后处理信息的延伸,不同的技术会影响人类感知的结构。美国加州心理

学教授艾伯特. 麦拉宾 (Albert Mehrabian) 在其 1971 年 出版的《Silent Messages》一书中定义了"不一致沟通 (inconsistent communications), 就是我们语言想要表达 的内容与面部表情、姿势、语气或手势所表达的意思不 一致",并提出"是否有一种系统且一致的方法来解决 不一致信息的一般含义或影响"的疑问。他通过研究证明: 对信息的总体感受 = 7% 的言语感受 + 38% 的声音感受 + 55%的面部感受,这就是著名的73855沟通定律,即面 部表情的影响最大, 其次是语音语调的影响, 最后是文 字的影响。因此, 在我们这个"地球村"里, 尽管当下 我们的音视频等多媒体传播虽然已经达到了较高的水平, 但 VR/AR、5G+4K/8K+AI 高清显示、立体环绕场景设计 等形象逼真、降低衰减, 让人真正身临其境的黑科技还 远远不够,人类对传播质量的要求越来越高,如何用互 联网构筑无缝、无感的双向的交流环境, 相应技术已经 进入无人区, 充满了挑战性, 可以说, 传媒科技的进步 永无止境。

### 2.3 媒体融合需要科技创新

媒体融合已经上升到治国理政、定国安邦的高度。 媒体融合就是要运用信息革命成果,运用新技术打造新 型传播平台,推动媒体融合向纵深发展。

今年1月25日, 习近平总书记主持中央政治局集体 学习时深刻指出,从全球范围看,媒体智能化进入快速 发展的阶段, 我们要增强紧迫感和使命感, 推动关键核 心技术自主创新,不断实现突破,探索将人工智能运用 在信息采集、生产、分发、接收、反馈中。新一代互联 网的大潮在深度和广度上驱动了传统媒体在形态格局、 战略方向、管理手段、生产方式、发展引擎、传播渠道、 支撑平台、业务模式、承载介质等多维度的变革,这种 变革是全球性的、系统性的, 传统媒体转型的难题和矛 盾也是整个行业普遍面临的。媒体深度融合,我们一直 在路上, 改变就在我们身边润物细无声的从量变到质变 的过程中, 技术的进步也正在一步一步地把我们的设想 变为现实, 也正在逐渐加快着变革的速度。在媒体深度 融合过程中,对技术的依赖程度越来越高,技术的责任 越来越大,作为传媒科技工作者任重道远,这也是一位 传媒科技战线老兵对新兵的寄语。

# 结语

本书想传达给大家的是一种面对新技术的理性态度和批判性思维。传媒的每一个进步,不是随意地自发地发生的,而是人类刻意追求共同努力的结果。每一种新传播媒介的诞生都是不同想法、不同技术、不同媒介"交合"的结果,当下我们最要反思的是:进入新世纪以后,各种新业态、新概念、新模式催生出林林总总的新媒体,可谓千姿百态,令人眼花缭乱、应接不暇。但不难发现,尽管表现形式不同,但在科学技术方面看,大都是"利用型"微小改进,或者是应用创新,终究缺乏像激光照排那样的重大原始基础创新。

# 作者手记:

上个世纪八十年代末期开始,我国新闻传媒事业进 入高速发展期, 开启了中国新闻媒体现代化的进程, 一 大批优秀高校毕业生开始进入报界、电台等新闻单位。 许多高等院校也开始设立传媒相关专业, 传媒科技日益 引起重视, 但相关的学习资料、理论教材大都是翻译过 来拼凑的,不太适合我们高速发展的传媒事业需求。当 时我内心中就萌生了编写一本能够从理论和实践上梳理 清楚、讲明白、看得懂的《传媒科技概论》的想法。为 此,我曾不厌其烦地与孙总和新华社的华绍和等老前辈 请教切磋, 无奈因积累不够而终未成册。当然, 这期间 也曾陆续编译出版了几本类似:《WindowsNT4注册 表专家指南》、《Internet 的主体结构》、《网站建设 与规划指南》等有点实用性的技术参考书, 聊以自慰。 这次, 能作为孙总的助手, 参与了本书的编写和出版工 作, 受益匪浅。三年多来, 孙总为这本书付出的心血、 所做的努力、经历的艰辛都是难于言表。有时他为了书 中的一段细节描述、一个人物故事、一幅图片、广泛查 阅资料, 追根溯源, 反复佐证, 并向当事人或亲历者征 求意见, 唯恐差错或遗漏, 哪怕是在医院的病榻上也是 琢磨标题,核实材料。他精益求精、一丝不苟的严谨学 风给我留下了深刻印象。

2019年《中国新闻传媒科技发展史话》一书终于跟大家见面了,这本书,既不是新闻传媒科技发展的编年史,也不是新闻界信息化建设的纪实篇;既不是传播理论的学术专著,更不是传媒技术的专业书籍,看上去似乎有点"四不像"。为何要编辑这样一本书籍?用孙总跟我讲的原话就是:我们有责任记录我国日新月异的传媒科技发展,为后来人留下一点记忆和资料。

记得有位哲人说过:能把知道的真相告诉大家,是一种正义;把明白的常识告诉大家,是一种责任;把了解的事实告诉大家,是一种道德;"以铜为鉴,可正衣冠;以古为鉴,可知兴替;以人为鉴,可明得失。"(《新唐书·魏徵传》)记录下新闻传媒科技界的这些事实真相,也许这就是编辑本书的初心和使命。

孙宝传同志是传媒科技领域大师,他是改革开放四十年来我国新闻传媒技术的开创者、引领者、组织者、建设者和见证者。作为默默耕耘不求闻达的老新闻技术工作者,在古稀之年仍笔耕不辍,为传媒科技发展发挥余热,足以让我们心悦诚服,肃然起敬。

作者简介:朱友芹,计算机应用专业博士,清华大学管理科学与工程博士后流动站博士后,研究员。2001 年度享受国务院政府特殊津贴,2004 年被山东省人民政府授予有"突出贡献的中青年专家",2007 年入选"国家级新世纪百千万人才"。

(作者单位: 山东大众报业集团)

# 科技推动传媒进步 (All-1-653/N Science & Technology for Chinal Mass Media 新华福代土营 中国的核长下海明经额的未来 / 第企中 由版核核下海明以现体系排理 / 赵宏熙 面向科研域的学产生的规程来 / 即屬策 維其明 韓长有

《中国传媒科技》杂志创刊于 1993年,是新华通讯社主管、中国新闻技术工作者联合会主办的国家一级新闻与传媒类期刊。国际标准连续出版物号: ISSN1671-0134,国内统一连续出版物号: CN11-4653/N,邮发代号: 82-828,海外发行代号 MO-3766。

本刊系国家级奖项"王选新闻科学技术奖"成果发布期刊。一直秉承"科技推动传媒进步"的办刊宗旨,致力于对当代中国传媒科技发展问题的独立判断以及深刻剖析,重点关注创新性成果和应用,积极推动业界和学界交流。为培养各层次优秀的传媒专业人才和应用人才服务,为传媒行业的改革和发展服务。

投稿邮箱: cmkj@xinhua.org

广告热线: 010-63074195